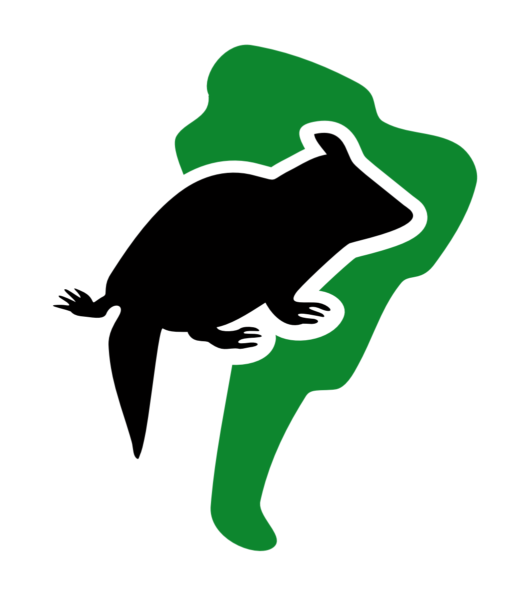


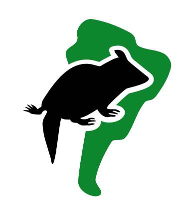
NOTAS SOBRE MAMÍFEROS SUDAMERICANOS

SAREM

Sociedad Argentina para el Estudio de los Mamíferos

Versión on-line ISSN 2618-4788
http://doi.org/10.31687/saremNMS.20.0.06

NOTAS SOBRE
MAMÍFEROS
SUDAMERICANOS



Ampliación de la distribución de *Lasiurus blossevillii* (Chiroptera, Vespertilionidae) en el sudeste de la provincia de Buenos Aires (República Argentina)

M. Luz Olmedo (1), Camila S. González Noschese (2), Tomás O'Connor (1), Juan P. Seco Pon (1) y M. Damián Romero (3).

(1) Grupo Vertebrados, Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras, IIMyC (UNMdP-CONICET). (2) Departamento de Biología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Mar del Plata. (3) Museo Municipal de Ciencias Naturales "Lorenzo Scaglia", Mar del Plata. [correspondencia: luzolmedo12@gmail.com]

RESUMEN
Se presenta un nuevo registro de *Lasiurus blossevillii* (Lesson & Garnot, 1826) (Chiroptera: Vespertilionidae) para el sudeste de la provincia de Buenos Aires. El mismo corresponde a un ejemplar depositado en la colección de mamíferos del Museo Municipal de Ciencias Naturales "Lorenzo Scaglia" colectado en la ciudad de Mar del Plata, Partido General Pueyrredón. El presente trabajo amplía la distribución geográfica de *L. blossevillii ca.* 142 km hacia el sudeste de la Provincia de Buenos Aires.

ABSTRACT
Distribution extension of *Lasiurus blossevillii* (Chiroptera, Vespertilionidae) in southeastern Buenos Aires province. A new record for *Lasiurus blossevillii* (Lesson & Garnot, 1826) from southeastern Buenos Aires province is presented. This record corresponds to a specimen deposited in the mammal collection of Museo Municipal de Ciencias Naturales "Lorenzo Scaglia", collected in the city of Mar del Plata, General Pueyrredon District. This work expands the geographical distribution of *L. blossevillii ca.* 142 km to the southeast of Buenos Aires Province.

El género *Lasiurus* comprende al menos 17 especies de murciélagos vespertiliónidos (Simmons 2005; Novaes et al. 2018), que externamente se caracterizan y diferencian de otros géneros por presentar un uropatagio cubierto dorsalmente por pelos y por una coloración generalmente escarchada, que varía de amarillenta a rojiza (Gardner & Handley 2007). El murciélago escarchado chico, *Lasiurus blossevillii,* fue descripto por Lesson & Garnot (1826) a partir de un ejemplar procedente de "Montevideo, Uruguay". Esta especie presenta un tamaño mediano en comparación con otros murciélagos de la familia, un hocico corto, orejas pequeñas y redondeadas y membranas alares oscuras; el pelaje dorsal presenta una coloración escarchada con predominio de pelos rojizos y grises, tornándose más pálida en la zona ventral (Barquez & Díaz 2009).

La distribución de *L. blossevillii* incluye el hemisferio norte desde Canadá hasta Pa-

Recibido el 22 de noviembre de 2019. Aceptado el 20 de febrero de 2020. Editor asociado: Rocío Loizaga.

namá y todos los países del hemisferio sur excepto Chile (Wilson & Reeder 2005; Gardner & Handley 2007). En Argentina, la especie se ha registrado en las provincias del norte, centro y sur del país, habitando una variedad de ecorregiones como Chaco Seco, Chaco Húmedo, Delta e Islas del Paraná, Espinal, Monte de Llanuras y Mesetas, Monte de Sierras y Bolsones, Pampa, Selva Paranaense y Yungas (Barquez 2006; Udrizar Sauthier et al. 2013). En cuanto a sus requerimientos de hábitat, *L. blossevillii* utiliza refugios arbóreos (*Celtis* sp., *Acacia* sp. y palmeras) (Tiranti & Torres 1998) y, preferentemente, habita áreas abiertas cercanas a zonas urbanas y perturbadas (Barquez et al. 1999). Se alimenta principalmente de artrópodos tales como lepidópteros, dípteros, homópteros, coleópteros e himenópteros (Bracamonte 2013; Gamboa Alurralde 2016). Si bien los comportamientos migratorios de esta especie son poco conocidos, el registro de ejemplares de *L. blossevillii* capturados durante el invierno en la provincia de Buenos Aires indicaría que al menos una parte de la población permanece en dicha zona, por lo que se la considera una especie residente para nuestra región (Varela et al. 2004).

El presente hallazgo surge como consecuencia de un estudio referido a las especies de murciélagos del sudeste de la provincia de Buenos Aires depositados en la colección de mastozoología del Museo Municipal de Ciencias Naturales "Lorenzo Scaglia" (MMP-Ma), emplazado en la ciudad de Mar del Plata (Buenos Aires). La determinación de la especie se realizó mediante el uso de las claves de identificación de Barquez & Díaz (2009) y Díaz et al. (2016). Previamente, se revisaron las especies que se encuentran citadas para la región, que incluyen a *Eptesicus furinalis*, *Histiotus montanus*, *Lasiurus villosissimus*, *Myotis levis*, *M. albescens* (Familia Vespertilionidae), *Molossus molossus*, *Tadarida brasiliensis* y *Eumops patagonicus* (Familia Molossidae) (Vaccaro y Varela 2001, Varela et al. 2004).

El ejemplar de *Lasiurus blossevillii* (Fig. 1), una piel sin cráneo, se encuentra identificado en la colección bajo el número MMP-Ma 4029 y fue colectado el 29 de marzo de 1994 por Damián Romero en una plaza urbana de la ciudad de Mar del Plata, ubicada en cercanías al mar ("Plaza España" 37° 59' 28,42" S; 57° 32' 47,81" O) (Fig. 2). Los caracteres diagnósticos que permitieron determinar dicho ejemplar fueron el uropatagio con la cola totalmente incluida y cubierto dorsalmente por pelos que no sobrepasan el borde, junto a la coloración rojiza escarchada característica de la especie (Fig. 1). Asimismo, las medidas morfométricas registradas son compatibles por las reportadas por Barquez & Díaz (2009).

El individuo colectado, un macho adulto, determinado por la osificación de la epífisis metacarpal del cuarto dedo del ala derecha (Brunet-Rossinni & Wilkinson 2009), se capturó sobre un cerco de la especie exótica *Myoporum laetum* (siempreverde, Scrophulariaceae). Si bien tampoco se cuenta con información etológica y/o ecológica del espécimen (e.g., condición reproductiva), se poseen los siguientes datos morfométricos: longitud total, 91,5 mm; longitud de la cola, 15,25 mm; longitud del antebrazo, 39,64 mm; longitud de la pata sin uña, 8,5 mm; longitud de la pata con uña, 10,2 mm; y peso, 8,25 g.

El espécimen fue inicialmente identificado como *L. cinereus* y posteriormente iden-

tificado como *L. borealis*. Anteriormente, *L. blossevillii* era considerada como subespecie de *L. borealis* (Shump & Shump 1982), pero mediante análisis moleculares se concluyó que se trata de especies diferentes (Baker et al. 1988; Morales & Bickham 1995), siendo *L. blossevillii* la especie presente en Argentina (Barquez 2006; Barquez & Díaz 2009).

Si bien *L. blossevillii* cuenta con diversos registros en la Provincia de Buenos Aires (Fig. 2), el conocimiento sobre su distribución dentro de dicha zona resulta escaso, concentrándose la mayor cantidad de información en el centro y noreste de la provincia (e.g., Fornes & Massoia 1967; Galliari et al. 1991; Barquez et al. 1999). Particularmente, Shump & Shump (1982) consideraron que *L. blossevillii* estaba ausente en el sudeste bonaerense, por lo que el ejemplar citado representa el primer registro para la región y, por lo tanto, extiende la distribución geográfica de esta especie en la provincia de Buenos Aires. El registro más próximo es en Maipú (Fig. 2, punto 7; Giménez & Giannini 2011), una localidad ubicada a una distancia aproximada de 140 km al norte de Mar del Plata.

La presente contribución permite incorporar una nueva especie de quiróptero para el sudeste bonaerense, a partir de un ejemplar depositado en una colección biológica. Esto evidencia la importancia de las colecciones como herramientas útiles para el estudio de la sistemática y distribución geográfica de las especies (Simmons & Muñoz-Saba 2005). En este sentido, existen innumerables casos que demuestran que las colecciones biológicas han permitido incrementar el conocimiento sobre la distribución de las especies, en especial aquellas con pocos registros (e.g., Bracamonte & Lutz 2013; Kraker-Castañeda et al. 2016; Gamboa Alurralde et al. 2017; Teta & Ríos 2017; Meineke et al. 2018).

Asimismo, este registro demuestra la escasez de estudios realizados sobre la quiropterofauna de la región, ya que la mayoría de los estudios sobre quirópteros de Argentina provienen de la región norte del país (e.g., Barquez & Díaz 2009; Barquez et al. 2011; Gamboa Alurralde et al. 2015, 2016, 2017; Urquizo et al. 2017; Díaz et al. 2019; Aramayo et al. 2019), siendo escasos para Buenos Aires (e.g., Vaccaro & Varela 2001; Varela et al. 2004; Lutz et al. 2016). En consecuencia, se plantea la necesidad de realizar muestreos intensivos y extensivos en la región, con el fin de ampliar el conocimiento sobre aspectos básicos de la biología y ecología de las especies que la habitan.

AGRADECIMIENTOS

Al Museo Municipal de Ciencias Naturales "Lorenzo Scaglia" y a la Universidad Nacional de Mar del Plata por apoyar la realización de este trabajo. A Guido Joan Solowinski por su colaboración en la toma de fotografías y a Camila Onorio por su aporte en la elaboración de las figuras. Se agradecen los comentarios y sugerencias realizados por tres revisores, entre ellos los Dres. Mónica Díaz y Rubén Barquez, los cuales mejoraron sustancialmente una versión previa del manuscrito. Este trabajo fue parcialmente financiado por la Universidad Nacional de Mar del Plata (EXA 948-19).





Figura 1. Piel del ejemplar de *L. blossevillii* depositado en la colección de mamíferos del Museo Municipal de Ciencias Naturales "Lorenzo Scaglia", Mar del Plata (MMP-Ma 4029). A) Vista dorsal; B) Vista ventral. Fotos: Guido Joan Solowinski.

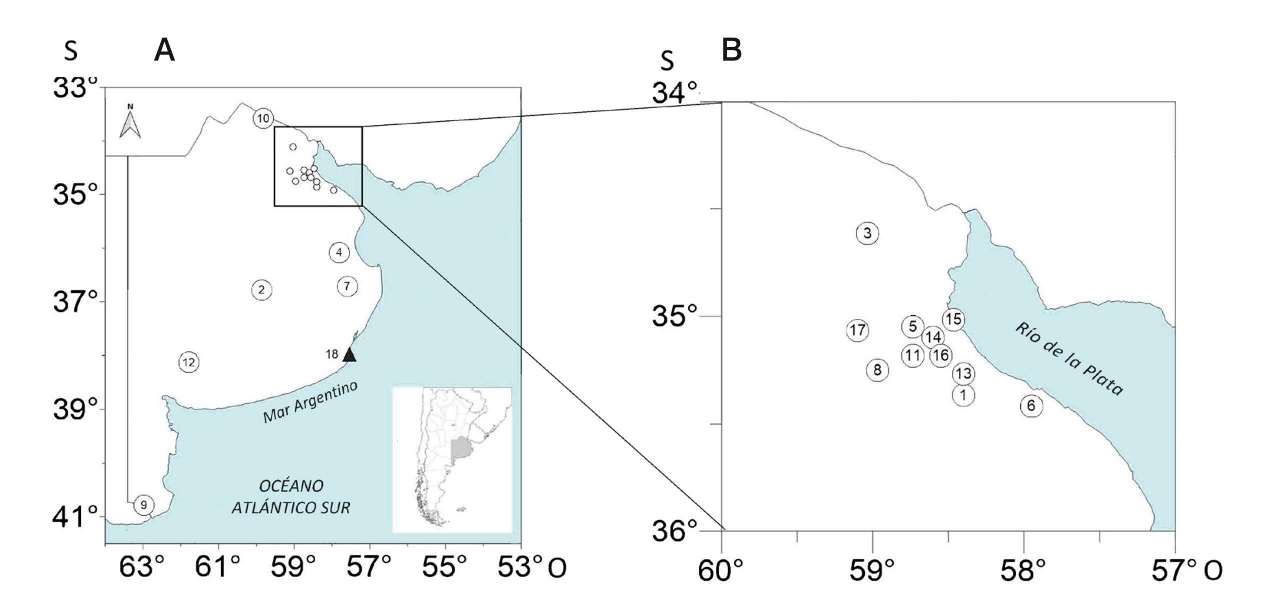


Figura 2. A) Registros de *Lasiurus blossevillii* en la provincia de Buenos Aires. La figura de la derecha **(B)** denota la zona norte de la Provincia de Buenos Aires, en cercanías a Capital Federal. Referencias: **1)** Almirante Brown, Longchamps (34° 52' S; 58° 24' O, Barquez et al. 1999); **2)** Azul (30° 47' S; 59° 51' O, Fornes & Massoia 1967; Galliari et al. 1991); **3)** Campana (34° 07' S; 59° 02' O, Fornes & Massoia 1967); **4)** Castelli (36° 05' S; 57° 48' O, Merino et al. 2003); **5)** General Sarmiento, Bella Vista (34° 34' S; 58° 42' O, Barquez et al. 1999); **6)** La Plata (34° 55' S; 57° 57' O, Barquez et al. 1999); **7)** Maipú, Santo Domingo (36° 43' S; 57° 35' O, Giménez & Giannini 2011); **8)** Marcos Paz (34° 45' S; 58° 58' O, Massoia 1988); **9)** Patagones (40° 47' S; 62° 58' O, Merino et al. 2003); **10)** San Pedro, Vuelta de Obligado (33° 35' S; 59° 49' O, AICOM Vuelta de Obligado); **11)** Villa Udaondo (34° 39' S; 58° 39' O, Massoia 1983); **12)** Sierra de la Ventana (38° 08' S; 61° 47' O, Varela et al. 2004); **13)** Lomas de Zamora (34° 46' S; 58° 24' O, Varela et al. 2004); **14)** Hurlingham (31° 26' S; 68° 38' O, Varela et al. 2004); **15)** Vicente López (34° 31' S; 58° 29' O, Varela et al. 2004); **16)** La Matanza (34° 41' S; 68° 33' O, Varela et al. 2004); **17)** Luján (34° 34' S; 50° 06' O, Varela et al. 2004); **18)** Partido General Pueyrredón, Mar del Plata (37° 59' S; 57° 32' O, este trabajo).

LITERATURA CITADA

Aramayo, S., M. M. Díaz, M. D. Miotti, & E. Derlindati. 2019. First record of *Histiotus velatus* I. Geoffroy St. Hilaire, 1824 (Chiroptera, Vespertilionidae) in Salta province, Argentina. Check List 15: 973–978.

Baker, R. J., J. C. Patton, H. H. Genoways, & J. W. Bickham. 1988. Genic studies of *Lasiurus* (Chiroptera: Vespertilionidae). Occasional Papers, The Museum, Texas Tech University 117: 1–15.

Barquez, R. M., M. A. Mares, & J. K. Braun. 1999. The Bats of Argentina. Museum of Texas University 42: 1–288.

Barquez, R. M. 2006. Orden Chiroptera Blumenbach, 1779. Mamíferos de Argentina: sistemática y distribución (R. Barquez, M. Díaz, & R. Ojeda, eds.). SAREM, Tucumán.

Barquez, R. M., & M. M. Díaz. 2009. Los murciélagos de Argentina, clave de identificación. Publicación Especial del PCMA (Programa de Conservación de los Murciélagos de Argentina), Nro. 1. Editorial Magna, San Miguel de Tucumán.

Barquez, R. M., M. S. Sánchez, & M. L. Sandoval. 2011. Nuevos registros de murciélagos (Chiroptera) en el Norte de Argentina. Mastozoología Neotropical 18: 11–24.

Bracamonte, J. C. 2013. Hábitos alimenticios de un ensamble de murciélagos insectívoros aéreos de un bosque montano en las Yungas Argentinas. Chiroptera Neotropical 19: 1157–1162.

Bracamonte, J. C., & M. A. Lutz. 2013. Nuevos registros de *Eumops dabbenei* (Chiroptera: Molossidae) en Argentina: Ampliación de la distribución y comentarios sobre su ecología. Mastozoología Neotropical 20: 139–142.

Brunnet-rossinni, A. K., & G. S. Wilkinson. 2009. Methods for age estimation and the study of senescence in bats. Ecological and behavioral methods for the study of bats (T. H. Kunz & S. Parsons, eds.). Johns Hopkins University Press, Baltimore.

Díaz, M. M., S. Solari, L. F. Aguirre, L. Aguiar, & R. M. Barquez. 2016. Clave de identificación de los murciélagos de Sudamérica/Chave de indentifição dos morcegos da América do Sul. Publicación Especial PCMA (Programa de Conservación de los Murciélagos de Argentina), Nro 2. Editorial Magna Publicaciones, San Miguel de Tucumán.

Díaz, M. M., N. M. Romero, M. M. Ramos Barreira, J. J. Morales Soler, & R. M. Barquez. 2019. The presence of *Peropteryx macrotis* (Mammalia, Chiroptera, Emballonuridae), a new family, genus and species of bat for Argentina. Check List 15: 945–949.

Fornes, A., & E. Massoia. 1967. Procedencias nuevas o poco conocidas para murciélagos (Noctilionidae, Phyllostomidae, Vespertilionidae y Molossidae). Segundas Jornadas Entomoepidemiológicas Argentinas 1: 133–145.

Galliari, C. A., W. D. Berman, & F. J. Coin. 1991. Mamíferos. Situación ambiental de la Provincia de Buenos Aires: Recursos y rasgos naturales en la evaluación ambiental (H. L. López & E. P. Tonni, eds.). CIC, Buenos Aires.

Gamboa Alurralde, S., M. F. López Berrizbeitia, R. M. Barquez, & M. M. Díaz. 2015. Diversity and richness of small mammals at a well-conserved site of The Yungas in Jujuy Province, Argentina. Mammalia 80: 253–262.

Gamboa Alurralde, S. 2016. Ensambles de murciélagos (Mammalia: Chiroptera) en zonas con distinto grado de perturbación de las Yungas de Argentina. Tesis de doctorado. Facultad de Ciencias Naturales e Instituto Miguel Lillo, Universidad Nacional de Tucumán, Tucumán, Argentina.

Gamboa Alurralde, S., R. T. Sánchez, R. M. Barquez, & M. M. Díaz. 2016. New records of bats (Chiroptera, Mammalia) from Argentina. Check List 12: 1–11.

Gamboa Alurralde, S., R. M. Barquez, & M. M. Díaz. 2017. New records of bats (Mammalia: Chiroptera) for a southern locality of the argentine Yungas. Check List 13: 1–8.

Gardner, A. L., & C. O. Handley. 2007. Genus *Lasiurus*. Mammals of South America, volume 1: marsupials, xenarthrans, shrews, and bats (A. L Gardner, ed.). University of Chicago Press, Chicago.

Giménez, A., & N. P. Giannini. 2011. Morphofunctional and geographic segregation among species of lasiurine bats (Chiroptera: Vespertilionidae) from the South American Southern Cone. Mammalia 75: 173–179.

Kraker Castañeda, C., S. G. Pérez, J. O. Cajas-Castillo, & J. L. Echeverría-Tello. 2016. Lista actualizada de los murciélagos (Mammalia, Chiroptera) de Guatemala. Revista Mexicana de Biodiversidad 87: 409–416.

Lesson, R. P., & P. Garnot. 1826. Mammiferes nouveaux ou peu connus, décrits et figurés dans l'Atlas zoologique du Voyage autour du Monde de la Corvette la Coquille. Bulletin des Sciences Naturelles et Géologie Paris.

Lutz, M. A., M. M. Díaz, & M. L. Merino. 2016. Las especies del género *Myotis* (Chiroptera: Vespertilionidae) en el bajo Delta del Paraná y la Pampa Ondulada, Argentina. Mastozoología Neotropical 23: 455–465. 8: 95-96

Massoia, E. 1983. La alimentación de algunas aves del Orden Strigiformes en la Argentina. El Hornero, N° Extraordinario: 125–148.

Massoia, E. 1988. Análisis de regurgitados de *Rhinoptynx clamator* del Partido de Marcos Paz, Provincia de Buenos Aires. Aprona. Boletín Científico 9: 4–9.

Meineke, E. K., T. J. Davies, B. H. Daru, & C. C. Davis. 2018. Biological collections for understanding biodiversity in the Anthropocene. Philosophical Transactions of the Royal Society B: Biological Sciences 374: 20170386.

Merino, M. L., D. E. Udrizar Sauthier, & A. M. Abba. 2003. New distributional records of bats species in the provinces of Buenos Aires and Entre Ríos, Argentina. Biogeographica 79: 85–95.

Morales, J. C., & J. W. Bickham. 1995. Molecular systematics of the genus *Lasiurus* (Chiroptera: Vespertilionidae) based on restriction-site maps of the mitochondrial ribosomal genes. Journal of Mammalogy 76: 730–749.

Novaes, R. L. M., S. T. G. Garbino, V. C. Claudio, & R. Moratelli. 2018. Separation of monophyletic groups

into distinct genera should consider phenotypic discontinuities: the case of Lasiurini (Chiroptera: Vespertilionidae). Zootaxa 4379: 439–440.

Udrizar Sauthier, D. E. et al. 2013. Bats at the end of the world: new distributional data and fossil records from Patagonia, Argentina. Mammalia 77: 307–315.

Shump, B. K. A., & A. U. Shump. 1982. *Lasiurus borealis*. Mammalian Species 183: 1–6.

Simmons, J. E., & Y. Muñoz-Saba. 2005. Cuidado, manejo y conservación de las colecciones biológicas. Universidad Nacional de Colombia, Bogotá.

Simmons, N. B. 2005. Order Chiroptera. Mammal species of the world: A taxonomic and geographic reference (D. E. Wilson, & D. M. Reeder, eds.). Johns Hopkins University Press, Baltimore.

Teta, P., & S. D. Ríos. 2017. *Ctenomys conoveri* Osgood, 1946 (Rodentia, Ctenomyidae), un nuevo mamífero para argentina. Boletín del Museo Natural de Historia Natural del Paraguay 21: 67–93.

Tiranti, S. I., & M. P. Torres. 1998. Observations on bats of Córdoba and La Pampa Provinces, Argentina. Ocassional papers of the Museum of Texas Tech University 173: 1–13.

Urquizo, J. H., M. M. Díaz, & R. M. Barquez. 2017. Una nueva especie de *Myotis* (Chiroptera: Vespertilionidae) para la Argentina. Mastozoología Neotropical 24: 257–261.

Vaccaro, O. B., & E. A. Varela. 2001. Quirópteros de la ciudad de Buenos Aires y de la Provincia de Buenos Aires, Argentina. Revista del Museo Argentino de Ciencias Naturales 3: 181–193.

Varela, E., O. Vaccaro, & E. Trémouilles. 2004. Quirópteros de la ciudad de Buenos Aires y de la provincia de Buenos Aires, Argentina. Parte II. Revista del Museo Argentino de Ciencias Naturales nueva serie 6: 183–190.

Wilson, D. E., & D. M. Reeder (EDS.). 2005. Mammal species of the world: a taxonomic and geographic reference. 3rd ed. Johns Hopkins University Press, Baltimore.